

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Павлов Н. Н.</b> Основные направления исследований процессов пластической деформации .....	3
<b>Коджаспиров Г. Е., Богомолов В. Ф., Гордов М. А.</b> Перспективные технологии прокатки малоуглеродистых низколегированных сталей .....	5
<b>Коджаспиров Г. Е., Житников И. В.</b> Термомеханическая обработка проволоки .....	9
<b>Скотникова М. А., Белов Ю. М.</b> Повышение износостойкости наплавочных материалов из сплавов системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Nb-Mo-V-B .....	11
<b>Андреев В. Г., Боркин П. И.</b> Формирование структуры и свойств пропиточных сплавов — связок шлифовального инструмента при различных режимах спекания .....	14
<b>Хайдоров А. Д.</b> Расчет кинетики неизотермических режимов цементации .....	18
<b>Вологжанина С. А., Ермакова Т. В.</b> Влияние молибдена на формирование зернограницных сегрегаций в аустенитных зернах закаленных конструкционных сталей .....	22
<b>Чередеев Р. О., Шахназаров Ю. В.</b> Форма отпечатков микротвердости в аустенитных сплавах .....	24
<b>Андреева В. Д., Анисимов М. И., Виноградова Т. С., Фармаковский Б. В., Целищева Н. А.</b> Разработка носителя на основе оксида алюминия для каталитических преобразователей отработанных газов.....	26
<b>Ермаков Б. С., Казаченко А. В., Вологжанина С. А.</b> Способ неразрушающего контроля криогенных сосудов и трубопроводов .....	31
<b>Шахназаров Ю. В., Андреева В. Д.</b> Твердость и ширина рентгеновской линии углеродистых и среднелегированных сталей после отпуска 20-670 °С.....	33
<b>Шахназаров А. Ю., Шахназаров К. Ю.</b> 430±30 °С — узловая (критическая) температура железа и углеродистой стали .....	38
<b>Сивенков А. В.</b> Технология способа ВТДО .....	40
<b>Фаерман Л. И., Моисеев С. П., Рачков С. А., Горяинова Л. П.</b> Установки для термообработки сварных швов трубопроводов .....	50
<b>Канг С. Б., Панфилов А. В., Каллиоппин И. К., Корогодов Ю. Д., Гопиенко В. Г.</b> Опыт получения литых композиционных материалов на основе алюминиевого сплава АК9, содержащего дисперсные частицы карбида кремния или углерода .....	44
<b>Цзян Фэн, Юн Чжиминь, Пань Цинлинь, Ли Хангуан, Сизяков В. М., Александровский С. В.</b> Микроструктуры и механические свойства системы Al-Zn-Mg-Sc-Zr .....	52